



ЈЗУ Институт за јавно здравје на Република Северна Македонија

Ул. „50 Дивизија“ бр.6 1000 Скопје
Телефон: (02) 3125-044, 3226-510; Факс: 3223-354
www.iph.mk



ИЗВЕШТАЈ ОД ТЕСТИРАЊЕ

Број: 680/2022

Датум: 17.03.2022

ЈЗУ Институтот за јавно здравје на Република Северна Македонија - Скопје е акредитиран од ИАРМ со сертификат бр. ЛТ-005, според барањата од стандардот MKS EN ISO/IEC 17025 : 2018, за хемиско, микробиолошко и радиолошко тестирање на храна, вода, предмети за општа употреба, фармацевтски производи, аеросоли, почва и градежни материјали.

Лаб. број: 680/2022

Датум на печатење: 17.03.2022

До

ЈКП ВОДОВОД -Н.ИЛИНДЕН

УЛ.9 ББ,населба Илинден

СКОПЈЕ

ЗДРАВСТВЕНА БЕЗБЕДНОСТ НА ВОДАТА

ПОДАТОЦИ ЗА ПРИМЕРОКОТ

Примерок: ВОДА ЗА ПИЕЊЕ

Матичен број: 4139092211003

Мерно место: Чешма во н.м. Јурумлери

Вид водоводен објект: Водоводна мрежа

Датум на земање: 01.03.2022

Датум на прием: 01.03.2022

Со писмо: Барање бр. 03-60/1 од 28.02.2022
година

Доставено од:

Странка за наплата: ЈКП ВОДОВОД -Н.ИЛИНДЕН

Хигиено - технички карактеристики: Хлорирана вода

Резидуален хлор: mg/l

Датум на завршување на тестирањата: 17.03.2022

ЗАБЕЛЕШКИ

ИДЕНТИФИКАЦИЈА НА ПЛАН ЗА ЗЕМАЊЕ ПРИМЕРОЦИ

Изјава за доверливост и непристрасност

ЈЗУ ИЈЗ се обврзува на непристрасност во процесот на лабораториското тестирање и доверливост во однос на податоците, освен во случаи децидно пропишани со закон. Во континуитет се спроведуваат мерки за спречување конфликт на интереси, како и спречување притисоци и влијанија од трети лица во однос на резултатите од тестирањето. Резултатите наведени во овој извештај се базираат на целосна објективност, согласно референтни стандарди и документи.

Напомена : Резултатот се однесува исклучиво на анализираниот примерок. Резултатот може да се репродуцира исклучиво во целина. Не смее да се употребува во рекламни цели.



ЈЗУ Институт за јавно здравје на Република Северна Македонија

Ул. „50 Дивизија“ бр.6 1000 Скопје
Телефон: (02) 3125-044, 3226-510; Факс: 3223-354
www.iph.mk



ИЗВЕШТАЈ ОД ТЕСТИРАЊЕ

Број: 680/2022

Датум: 17.03.2022

ЈЗУ Институтот за јавно здравје на Република Северна Македонија - Скопје е акредитиран од ИАРМ со сертификат бр. ЛТ-005, според барањата од стандардот MKS EN ISO/IEC 17025 : 2018, за хемиско, микробиолошко и радиолошко тестирање на храна, вода, предмети за општа употреба, фармацевтски производи, аеросоли, почва и градежни материјали.

ПЕРИОДИЧЕН ПРЕГЛЕД НА ВОДА (ФИЗИЧКО-ХЕМИСКИ)

Датум на завршување
16.03.2022

ФИЗИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ

	Резултат	Ед. мерка	U	MaxDK	Метода
* Боја	н.д.	степени Pt-Co		20	
* Матност	< 1	NTU		1,5	

ФИЗИЧКО-ХЕМИСКИ ПОКАЗАТЕЛИ

	Резултат	Ед. мерка	U	MaxDK	Метода
pH	7,6	/		9,5	ISO 10523:2008
Потрошувачка на KMnO ₄	1,58	mg/l		8	ISO 8467
Електрична спроводливост (на 20°C)	391	µS/cm		2500	ISO 7888:1985

Хемиски показатели

	Резултат	Ед. мерка	U	MaxDK	Метода
* Амонијак (NH ₄)	н.д.	mg/l		0,0005	
* Нитрити	н.д.	mg/l		0,5	
* Нитрати	17,889	mg/l		50	
* Хлориди	24,1	mg/l		250	ISO 9297:1989
* Сулфати	33,3	mg/l		250	
* Железо	0,028	mg/l		0,2	
* Манган	н.д.	mg/l		0,05	
* Калциум	80,16	mg/l			ISO 6058:1984
* Магнезиум	46,17	mg/l			ISO 6059:1984
* Вкупна тврдина	21,879	dH°			ISO 6059:1984
* Карбонатна тврдина	13,44	dH°			ISO 9963 (1)
* Бакар	0,042	mg/l		2	
* Цинк	0,06	mg/l		3	
* Олово	0,007	mg/l		0,01	
* Кадмиум	0,001	mg/l		0,005	
* Кобалт	0,001	mg/l			
* Никел	0,001	mg/l		0,02	
* Хром вкупен	н.д.	mg/l		0,05	
* Арсен	6,798	µg/l		10	
* m-алкалитет	4,8	mmol/l HCl			ISO 9963 (1)
* p-алкалитет	н.д.	mmol/l HCl			ISO 9963 (1)
* Карбонати (CO ₃)	н.д.	mg/l			ISO 9963 (1)
* Хидрокарбонати (HCO ₃)	292,8	mg/l			ISO 9963 (1)

Напомена: Резултатот се однесува исклучиво на анализираниот примерок. Резултатот може да се репродуцира исклучиво во целина. Не смее да се употребува во рекламни цели.



ЈЗУ Институт за јавно здравје на Република Северна Македонија

Ул. „50 Дивизија“ бр.6 1000 Скопје
Телефон: (02) 3125-044, 3226-510; Факс: 3223-354
www.iph.mk



ИЗВЕШТАЈ ОД ТЕСТИРАЊЕ

Број: 680/2022

Датум: 17.03.2022

ЈЗУ Институтот за јавно здравје на Република Северна Македонија - Скопје е акредитиран од ИАРМ со сертификат бр. ЛТ-005, според барањата од стандардот MKS EN ISO/IEC 17025 : 2018, за хемиско, микробиолошко и радиолошко тестирање на храна, вода, предмети за општа употреба, фармацевтски производи, аеросоли, почва и градежни материјали.

Со * се означени резултати од тестирање добиени со неакредитирани методи

Изјава за сообразност :

Според испитуваните параметри, примерокот ОДГОВАРА НА:

Правилник за барања за безбедност и квалитет на водата за пиење, Прилог 1, дел Б и дел В (Сл. весник на РМ бр. 183/2018)

Изработил:
дипл. хем. инг. Рејхан Мухамед Џумкар
специјалист по санитарна хемија

Раководител на Одделение за испитување на води
дипл. хем. инг. Рејхан Мухамед Џумкар
специјалист по санитарна хемија

R. M. J.

ПЕСТИЦИДИ ВО ВОДА					Датум на завршување 10.03.2022	
Огранофосфорни пестициди		Резултат	Ед. мерка	U	MaxDK	Метода
*	Phorate	н.д.	µg/L		0,1	
*	Pirimiphos-methyl	н.д.	µg/L		0,1	
*	Fenitrothion	н.д.	µg/L		0,1	
*	Malathion	н.д.	µg/L		0,1	
*	Parathion	н.д.	µg/L		0,1	
*	Parathion-methyl	н.д.	µg/L		0,1	
*	Fenamiphos	н.д.	µg/L		0,1	
*	Ethoprophos	н.д.	µg/L		0,1	
*	Terbufos	н.д.	µg/L		0,1	
*	Diazinone	н.д.	µg/L		0,1	
*	Fenthion	н.д.	µg/L		0,1	
*	Ethion	н.д.	µg/L		0,1	
*	Phosalone	н.д.	µg/L		0,1	
*	Phosmet	н.д.	µg/L		0,1	

Органохлорни пестициди		Резултат	Ед. мерка	U	MaxDK	Метода
	alpha HCH	н.д.	µg/L		0,1	Интерен метод 0203 РУ 7.2 05
	beta HCH	н.д.	µg/L		0,1	Интерен метод 0203 РУ 7.2 05
	gamma HCH	н.д.	µg/L		0,1	Интерен метод 0203 РУ 7.2 05
	delta HCH	н.д.	µg/L		0,1	Интерен метод 0203 РУ 7.2 05
	HCB	н.д.	µg/L		0,1	Интерен метод 0203 РУ 7.2 05

Напомена: Резултатот се однесува исклучиво на анализираниот примерок. Резултатот може да се репродуцира исклучиво во целина. Не смее да се употребува во рекламни цели.



ЈЗУ Институт за јавно здравје на Република Северна Македонија

Ул. „50 Дивизија“ бр.6 1000 Скопје
Телефон: (02) 3125-044, 3226-510; Факс: 3223-354
www.iph.mk



ИЗВЕШТАЈ ОД ТЕСТИРАЊЕ

Број: 680/2022

Датум: 17.03.2022

ЈЗУ Институтот за јавно здравје на Република Северна Македонија - Скопје е акредитиран од ИАРМ со сертификат бр. ЛТ-005, според барањата од стандардот MKS EN ISO/IEC 17025 : 2018, за хемиско, микробиолошко и радиолошко тестирање на храна, вода, предмети за општа употреба, фармацевтски производи, аеросоли, почва и градежни материјали.

Aldrin	н.д.	µg/L	0,03	Интерен метод 0203 РУ 7.2 05
Dieldrin	н.д.	µg/L	0,03	Интерен метод 0203 РУ 7.2 05

Пестициди-вкупно	Резултат	Ед. мерка	U	MaxDK	Метода
* Пестициди-вкупно	н.д.	µg/L		0,5	

Со * се означени резултати од тестирање добиени со неакредитирани методи

Изјава за сообразност :

Според испитуваните параметри, примерокот ОДГОВАРА НА:

Правилник за барања за безбедност и квалитет на водата за пиење, Прилог 1, дел Б (Сл. весник на РМ бр. 183/2018)

Изработил:

Раководител на Одделение за контаминенти и
еко-токсикологија
м-р сци. Анита Најденкоска
дипл.инг. спец

ПАРАЗИТОЛОШКИ ПРЕГЛЕД НА ВОДА ЗА ПИЕЊЕ

Датум на завршување
10.03.2022

ПАРАЗИТОЛОШКИ ПРЕГЛЕД НА ВОДА ЗА ПИЕЊЕ	Резултат	Ед. мерка	U	MaxDK	Метода
* Ascaris lumbricoides	н.д.	br./1l			
* Trichuris trichiura	н.д.	br./1l			
* Enterobius vermicularis	н.д.	br./1l			
* Taenia spp.	н.д.	br./1l			
* Cryptosporidium spp.	н.д.	br./1l			
* Hymenolepis nana	н.д.	br./1l			
* Entamoeba histolytica	н.д.	br./1l			
* Giardia lamblia	н.д.	br./1l			

Напомена: Резултатот се однесува исклучиво на анализираниот примерок. Резултатот може да се репродуцира исклучиво во целина. Не смее да се употребува во рекламни цели.



ЈЗУ Институт за јавно здравје на Република Северна Македонија

Ул. „50 Дивизија“ бр.6 1000 Скопје
Телефон: (02) 3125-044, 3226-510; Факс: 3223-354
www.iph.mk



ИЗВЕШТАЈ ОД ТЕСТИРАЊЕ

Број: 680/2022

Датум: 17.03.2022

ЈЗУ Институтот за јавно здравје на Република Северна Македонија - Скопје е акредитиран од ИАРМ со сертификат бр. ЛТ-005, според барањата од стандардот MKS EN ISO/IEC 17025 : 2018, за хемиско, микробиолошко и радиолошко тестирање на храна, вода, предмети за општа употреба, фармацевтски производи, аеросоли, почва и градежни материјали.

Со * се означени резултати од тестирање добиени со неакредитирани методи

Изјава за сообразност :

Според испитуваните параметри, примерокот ОДГОВАРА НА:

Правилник за барања за безбедност и квалитет на водата за пиење (Сл. весник на РМ бр. 183/2018)

Изработил:

Началник на Лабораторија за паразитологија
дипл. биолог Снежана Цветковиќ
микробиолог

ОСНОВЕН ПРЕГЛЕД НА ВОДА (МИКРОБИОЛОШКИ)

Датум на завршување
17.03.2022

МИКРОБИОЛОШКА АНАЛИЗА	Резултат	Ед. мерка	U	MaxDK	Метода
Broj na aerobni mezofilni bakterii na 37°C vo 1 ml	1	cfu/ml		20	ISO 6222 :1999
MF Enterococcus vo 100 ml voda na 37°C	н.д.	cfu/100 ml			ISO 7899-2:2000
Broj na aerobni mezofilni bakterii 22°C vo 1 ml	10	cfu/ml		100	ISO 6222 :1999
MF Pseudomonas aeruginosa vo 100 ml voda	н.д.	cfu/100 ml			EN ISO 16266:2008
MF E.coli od fekalno poteklo vo 100ml voda na 44°C	н.д.	cfu/100ml			ISO 9308-1:2017
MF Koliformni bakterii vo 100ml voda na 37°C	н.д.	cfu/100ml			ISO 9308-1:2017
MF Koliformni bakterii vo 100ml voda na 44°C	н.д.	cfu/100ml			ISO 9308-1:2017
MF Enterococcus od fekalno vo 100 ml voda na 44°C	н.д.	cfu/100ml			ISO 7899-2:2000
MF na E.coli vo 100 ml voda na 37°C	н.д.	cfu/100ml			ISO 9308-1:2017

Со * се означени резултати од тестирање добиени со неакредитирани методи

Изјава за сообразност :

Според испитуваните параметри, примерокот ОДГОВАРА НА:

Правилник за барања за безбедност и квалитет на вода за пиење, Прилог 1, дел А и дел В (Сл. весник на РМ бр.183/2018)

Изработил:

Раководител на Одделение за микробиолошка контрола на
храна и лекови.

Прим.Д-р по медицина Елизабета Цонева
Специјалист по микробиологија

Напомена: Резултатот се однесува исклучиво на анализираниот примерок. Резултатот може да се репродуцира исклучиво во целина. Не смее да се употребува во рекламни цели.



ЈЗУ Институт за јавно здравје на Република Северна Македонија

Ул. „50 Дивизија“ бр.6 1000 Скопје
Телефон: (02) 3125-044, 3226-510; Факс: 3223-354
www.iph.mk



СТРУЧНО МИСЛЕЊЕ

Број: 680/2022

Датум: 17.03.2022

Лаб. број: 680/2022

Датум на печатење: 17.03.2022

До
ЈКП ВОДОВОД -Н.ИЛИНДЕН
УЛ.9 ББ,населба Илинден
СКОПЈЕ

ЗДРАВСТВЕНА БЕЗБЕДНОСТ НА ВОДАТА

ПОДАТОЦИ ЗА ПРИМЕРОКОТ		
Примерок: ВОДА ЗА ПИЕЊЕ		
Матичен број: 4139092211003		
Мерно место: Чешма во н.м. Јурумлери		
Вид водоводен објект: Водоводна мрежа		
Датум на земање: 01.03.2022	Датум на прием: 01.03.2022	Со писмо: Барање бр. 03-60/1 од 28.02.2022 година
Странка за наплата: ЈКП ВОДОВОД -Н.ИЛИНДЕН		
Хигиено - технички карактеристики: Хлорирана вода		
Резидуален хлор: мг/лит.		
Датум на завршување на тестирањата: 17.03.2022		
Класа:		

СТРУЧНО МИСЛЕЊЕ::

Согласно изјавите за сообразност на соодветните лаборатории, испитаниот примерок вода за пиење ОДГОВАРА на законските и стручни прописи во однос на испитаните параметри од микробиолошката, паразитолошката, физичко-хемиската анализа и анализата на резидуи на пестициди.

Раководител на Одделение за безбедност на вода, санитација на животната средина и здравствена екотоксикологија

Проф. д-р Драган Ѓорѓев
спец. по хигиена



Напомена: Стручното мислење дадено во овој извештај не е дел од опсегот на акредитацијата.

Напомена: Резултатот се однесува исклучиво на анализираниот примерок. Резултатот може да се репродуцира исклучиво во целина. Не смее да се употребува во рекламни цели.

ОБРАЗЕЦ БР. ОБ5.10 01 Верз. 3